

Veinticinco años de la invasión de la culebra real de California (*Lampropeltis californiae*) en Gran Canaria/ Twentyfive years since the invasion of the California kingsnake (*Lampropeltis californiae*) in Gran Canaria.

Ramón Gallo Barneto¹, Miguel Ángel Cabrera Pérez², Alicia Martín Alonso³.

Área de Medioambiente y Cambio Climático. Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental, S.A.¹, Servicio de Biodiversidad. Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente. Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Pla², Área de Medioambiente y Cambio Climático. Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental, S.A.³.

rgalbar@gesplan.es

Resumen:

La culebra real de California, oficio de origen norteamericano, fue detectada en Gran Canaria en el año 1998. En la actualidad, se encuentra en cuatro núcleos de población – localizados en el noroeste, noreste, este y sur de la isla y sus efectos son patentes en las poblaciones de reptiles endémicos. Desde el 2008, el Gobierno de Canarias y el Cabildo de Gran Canaria, trabajan conjuntamente para poner freno a la dispersión y crecimiento poblacional de esta especie.

Se hace un recorrido por estos 25 años, exponiendo los instrumentos de gestión y los resultados obtenidos hasta la fecha. Se detallan las acciones de control llevadas a cabo, destacando la evolución en los métodos de captura manual –adaptando el refuerzo de personal a la fenología de la especie y en el uso de trampas como hitos importantes. Del análisis de las capturas, resulta importante el número de las conseguidas gracias a los avisos ciudadanos. La articulación de un Sistema de Alerta Temprana –en el que se disponen varias vías de comunicación para recibir dichos avisos, acompañado de campañas de difusión, ha sido fundamental para fomentar la participación ciudadana. Complementariamente, el contar con una estrategia de comunicación, con presencia en redes sociales y contenido actualizado en una página web, resulta ser indispensable para divulgar la problemática, concienciar a la ciudadanía y promover actividades de voluntariado y talleres divulgativos.

Por otro lado, se exponen las medidas de bioseguridad que se están impulsado para evitar el transporte pasivo de ejemplares de culebra a diversos puntos de la isla o fuera de ella. Desde 2022, se cuenta con una unidad canina trabajando en uno de los lugares de interés, Mercalaspalmas, centro de distribución de productos agroalimentarios donde se lleva a cabo un protocolo de actuación específico para evitar que ejemplares de esta especie accedan a él o pasen desapercibidos entre sus mercancías. En el futuro, se plantea ampliar estas acciones de bioseguridad a otros lugares, como puertos y aeropuertos, de la isla. A su vez, se presenta la experiencia de adiestramiento canino para la detección de culebras en el medio natural. Por último, se hace un adelanto de las líneas de trabajo en I+D+I impulsadas para mejorar los sistemas de trampeo. En

concreto, el diseño de nuevos mecanismos de entrada para incrementar su selectividad y el desarrollo de sensores que detecten la presencia de ejemplares en su interior y de la tecnología necesaria para avisar.

Tras más de una década de recorrido en el control de este ofidio, las perspectivas no son muy optimistas. En la actualidad la erradicación se considera un imposible, y más bien, se plantea acompañar las labores de control con medidas de compensación de los impactos que está ocasionando, especialmente en las poblaciones del lagarto gigante de Gran Canaria.

Abstract:

The Californian kingsnake was detected in Gran Canaria in 1998. At present, it is settled in four different populations – located in the northwest, northeast, east and south of the island – and its effects are evident in endemic reptiles' populations. Since 2008, the Government of the Canary Islands and Gran Canaria County Council work together to stop the spread and control population growth of this species.

The evolution of the North American snake invasion for the last 25 years is explained, presenting what management instruments are used and results obtained to date. The control actions carried out in this period are presented, highlighting the improvement in manual capture methods –by adapting human resources of the project to the phenology of the species– and in the use of traps as important milestones. Moreover, captures analysis, which include a significant amount obtained through citizens warnings, highlight the importance of public help. The creation of an Early Warning System – where several communication channels are available to receive such warnings – in addition to dissemination campaigns has been essential to promote citizen participation. Additionally, having a communication strategy, based on social media and uptodate related content hosted in a project website, have become an essential rise of awareness element promoting the call for action through volunteering activities and informative workshops.

Furthermore, the biosecurity measures promoted in recent years –implemented to avoid passive transport of snake specimens to various points of the island or outside of it, are presented. Since August 2022, a canine unit has been working in an area of interest, Mercialaspalmas (logistics center for the distribution of agrifood products in Gran Canaria), following a specific protocol to prevent the entry of snakes into its facilities. In the future, it is proposed to extend these biosecurity actions to other places of interest, such as ports and airports on the island. At the same time, dog training for detection of snakes in natural environments is presented. Finally, an insight is given on the R&D trapping systems development. The main objective focuses in the development of entry mechanism designs that will increase the speciesspecific selectivity of the traps. Additionally, specimens' presence detection has been improved by developing sensors installed inside traps and the technology necessary to receive warnings of such presence.

After more than a decade fighting against the invasion of this snake, the prospects are not very optimistic. At present, eradication is considered impossible on the island. Compensatory measures are required as to compensate for the impacts the California kingsnake is causing, especially in giant lizard of Gran Canaria populations.